

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
9. September 2005 (09.09.2005)

PCT

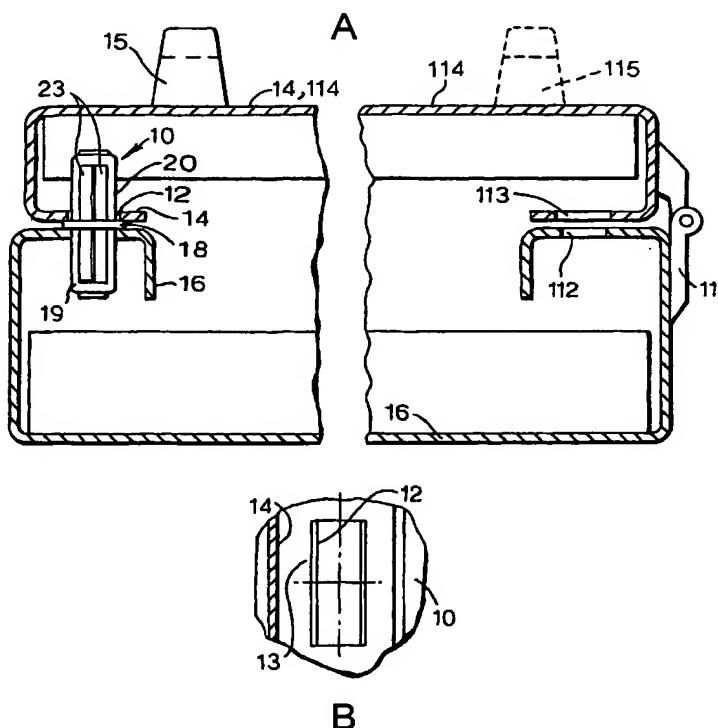
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/083275 A1

- | | | | |
|---|----------------------------------|---|---|
| (51) Internationale Patentklassifikation ⁷ : | F16B 5/06,
E05C 19/02, 1/16 | (71) Anmelder und
(72) Erfinder: | RAMSAUER, Dieter [DE/DE]; Max-Klein-Str. 10, 58332 Schwelm (DE). |
| (21) Internationales Aktenzeichen: | PCT/EP2005/002084 | (74) Anwalt: | STRATMANN, Ernst; Schadowplatz 9, 40212 Dusseldorf (DE). |
| (22) Internationales Anmeldedatum: | 28. Februar 2005 (28.02.2005) | (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): | AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW. |
| (25) Einreichungssprache: | Deutsch | (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): | AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW. |
| (26) Veröffentlichungssprache: | Deutsch | (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): | AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW. |
| (30) Angaben zur Priorität: | | (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): | AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW. |
| 20 2004 003 238.4 | 27. Februar 2004 (27.02.2004) DE | (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): | AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW. |
| 20 2004 005 083.8 | 29. März 2004 (29.03.2004) DE | (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): | AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW. |
| 20 2004 016 009.9 | 15. Oktober 2004 (15.10.2004) DE | (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): | AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW. |

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CLIP-ON OR SNAP-ON FIXING FOR FASTENING A THIN WALL TO A WALL SUPPORT

(54) Bezeichnung: KLIPS- ODER SCHNAPPBEFESTIGUNG ZUR FESTLEGUNG EINER DÜNNEN WAND AN EINEN WANDTRÄGER



(57) Abstract: The invention relates to a snap-on fixing (10) for fastening a thin wall (14), such as a housing wall, door leaf, flap or the like, which is provided with a passage (13) on a wall support (16), such as a housing frame, door frame, wall opening edge or the like, which is also provided with a passage. Said snap-on fixing comprises a base part (18) that can be fastened in the passage (12) of the wall support (16). A head part (20) extends away from said base part (18) and has, across its longitudinal section, a cross-section (49) that first increases and then decreases from the end of the head part (20) towards the base part (18). The head part (20) represents a male push-in part that is received, while overcoming a spring force (28) that is effective radially outwards in the direction of the diameter (49), by an undercut female push-in part (13), configured or carried by the passage (13) of the thin wall (14). The inventive snap-on fixing is characterized in that the head part (20) represents a guide or channel for one or more pushing or retaining elements (22, 23) that are pushed by at least one spring (28) into a position that projects beyond the end of the guide or channel. The ends (51, 53) of these elements projecting from the guide or channel have a triangular or spherical shape in a plane of projection perpendicular to the thin wall (14).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/083275 A1



(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- mit geänderten Ansprüchen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Beschrieben wird eine Schnappbefestigung (10) zur Festlegung einer mit einem Durchbruch (13) versehenen dünnen Wand (14), wie Gehäusewand, Türblatt, Klappe oder dgl., an einem ebenfalls mit einem Durchbruch versehenen Wandträger (16), wie Gehäuserahmen, Türrahmen, Wandöffnungsrand oder dgl., mit einem am Wandträger (16) in dessen Durchbruch (12) anbringbaren Fußteil (18), mit sich von diesem wegerstreckendem Kopfteil (20), welcher in seinem Längsschnitt vom Ende des Kopfteils (20) in Richtung zum Fußteil (18) einen zunächst anwachsenden und dann wieder abfallenden Durchmesser (49) aufweist, welcher Kopfteil (20) ein männliches Einstekteil darstellt, das von einem hinterschnittenen, von dem Durchbruch (13) der dünnen Wand (14) gebildeten oder getragenen weiblichen Einstekteil (13) unter Überwindung einer in Richtung des Durchmessers (49) radial nach außen wirkenden Federkraft (28) aufnehmbar ist, dadurch gekennzeichnet, daß der Kopfteil (20) eine Führung oder Kanal für ein oder zwei oder mehr durch zumindest eine Feder (28) in eine über das Ende der Führung oder des Kanals hinausragenden Stellung gedrückte Schubelemente oder Halteelemente (22, 23) darstellt, deren aus der Führung oder dem Kanal hinausragende Enden (51, 53) in einer senkrecht zur dünnen Wand (14) liegenden Projektionsebene eine dreieckige oder ballenförmige Gestalt haben.